



INGENIERÍA MECÁNICA Y AUTOMOTRIZ

La carrera de Ingeniería Mecánica y Automotriz busca formar profesionistas innovadores de la industria automotriz y ramas afines, con sentido de responsabilidad, actitudes, valores y competencias que contribuyan al desarrollo tecnológico, profesionistas de alta calidad bajo una educación integral en el campo de la ingeniería, considerando un enfoque multidisciplinario hacia el desarrollo, concepción, análisis, diseño, planeación, operación y optimización de sistemas mecánicos y automotrices, en la medida que las propias necesidades lo requieran y que el sector lo demande.

**CRÉDITOS TOTALES: 306
PARA EGRESO.**

PRIMER SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Cálculo Diferencial	5
	Probabilidad y Estadística	4
	Algebra Lineal	5
	Química	4
	Diseño Asistido por Computadora	5
	Universidad y Sociedad	3
	Laboratorio Automotriz I	1
	Cultura Física I	2
	Lengua Adicional I	5
	Total	34

TERCER SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Ecuaciones Diferenciales	4
	Cálculo Multivariable	5
	Dinámica	5
	Electromagnetismo	4
	Programación Avanzada	4
	Electricidad Automotriz	4
	Laboratorio Automotriz III	1
	Cultura Física III	2
	Lengua Adicional III	5
	Total	34

SEGUNDO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Cálculo Integral	4
	Física	3
	Estática	5
	Metrología	4
	Programación	5
	Optativa Cultural	3
	Laboratorio Automotriz II	1
	Cultura Física II	2
	Lengua Adicional II	5
	Total	32

CUARTO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Análisis de Señales	5
	Termodinámica	4
	Métodos Numéricos	4
	Electrónica Automotriz	5
	Máquinas Eléctricas Automotrices	4
	Sistemas Hidráulicos Neumáticos	5
	Laboratorio Automotriz IV	1
	Cultura Física IV	2
	Lengua Adicional IV	5
	Total	35

EJES/ÁREAS

- Ciencias Básicas y Matemáticas
- Laboratorios de Mecánica Automotriz
- Servicio Social y Prácticas profesionales.
- Ingeniería Aplicada
- Otros cursos
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias de Ingeniería

EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR





INGENIERÍA MECÁNICA Y AUTOMOTRIZ

La carrera de Ingeniería Mecánica y Automotriz busca formar profesionistas innovadores de la industria automotriz y ramas afines, con sentido de responsabilidad, actitudes, valores y competencias que contribuyan al desarrollo tecnológico, profesionistas de alta calidad bajo una educación integral en el campo de la ingeniería, considerando un enfoque multidisciplinario hacia el desarrollo, concepción, análisis, diseño, planeación, operación y optimización de sistemas mecánicos y automotrices, en la medida que las propias necesidades lo requieran y que el sector lo demande.

**CRÉDITOS TOTALES: 306
PARA EGRESO.**

QUINTO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Control Automotriz	4
	Procesos de Manufactura	5
	Ingeniería Térmica	4
	Análisis y Síntesis de Mecanismos	5
	Sistemas de Planeación	3
	Introducción a la Ingeniería Automotriz	3
	Laboratorio Automotriz V	1
	Optativa de Ciencias Sociales y Humanidades I	3
	Lengua Adicional V	5
	Total	33

SÉPTIMO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Servomecanismos	5
	Microcontroladores	5
	Diseño de Elementos Mecánicos	5
	Vibraciones Mecánicas	5
	Máquinas de Combustión y Sistemas Automotrices	5
	Laboratorio Automotriz VII	1
	Optativa de Especialidad	4
	Lengua Adicional VII	5
	Total	35

SEXTO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Electrónica Digital	5
	Sistemas de Aire Acondicionado	4
	Mecánica de Fluidos	5
	Mecánica de Materiales	5
	Ciencia de Materiales	5
	Procesos de Producción Continuos	3
	Laboratorio Automotriz VI	1
	Optativa de Ciencias Sociales y Humanidades II	3
	Lengua Adicional VI	5
	Total	36

OCTAVO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	Electrónica Automotriz II	5
	Sistemas CAD-CAM	5
	Análisis por Elemento Finito I	5
	Sistemas de Transmisión	5
	Dinámica Vehicular	5
	Robótica	5
	Laboratorio Automotriz VIII	1
	Lengua Adicional VIII	5
	Total	36

EJES/ÁREAS

- Ciencias Básicas y Matemáticas
- Laboratorios de Mecánica Automotriz
- Servicio Social y Prácticas profesionales.
- Ingeniería Aplicada
- Otros cursos
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias de Ingeniería

EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR





INGENIERÍA MECÁNICA Y AUTOMOTRIZ

La carrera de Ingeniería Mecánica y Automotriz busca formar profesionistas innovadores de la industria automotriz y ramas afines, con sentido de responsabilidad, actitudes, valores y competencias que contribuyan al desarrollo tecnológico, profesionistas de alta calidad bajo una educación integral en el campo de la ingeniería, considerando un enfoque multidisciplinario hacia el desarrollo, concepción, análisis, diseño, planeación, operación y optimización de sistemas mecánicos y automotrices, en la medida que las propias necesidades lo requieran y que el sector lo demande.

**CRÉDITOS TOTALES: 306
PARA EGRESO.**

NOVENO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Seminario de Integración de Proyectos	2
	Vehículos de Servicio Pesado	3
	Análisis por Elemento Finito II	5
	Vehículos Eléctricos e Híbridos	3
	Optativa de Especialidad II	4
	Servicio Social I	10
	Total	27

DÉCIMO SEMESTRE

Eje	Materia	Créditos
	Prácticas Profesionales	R
	Optativa de Especialidad III	4
	Total	4

EJES/ÁREAS

- Ciencias Básicas y Matemáticas
- Laboratorios de Mecánica Automotriz
- Servicio Social y Prácticas profesionales.
- Ingeniería Aplicada
- Otros cursos
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias de Ingeniería

EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR

